jp

Elcometer 124

シックネスゲージ

取扱説明書

elcometer は、Elcometer Limited の登録商標です。

その他の商標については、その旨が記されています。

© Copyright Elcometer Limited. 2009-11

All rights reserved. この文書の一部または全部を、Elcometer Limited の事前の書面による許可なく、いかなる形式や方法（電子的、機械的、磁気的、工学的、手動を問わず）によっても、複製、転送、保管（検索可能なシステムかどうかを問わず）、または他の言語に翻訳することを禁じます。

この取扱説明書は、Elcometer の Web サイト（www.elcometer.com）からダウンロードできます。

文書番号：TMA-0078-12 第01 版

本文と表紙番号：4364-12

目次

セクション　　ページ

1 はじめに 2
2 使用方法 3
3 Elcometer 124 と Elcometer 122 Testex テープの使用 4
4 メンテナンス 4
5 仕様 5
6 関連装置 6

Elcometer 124 シックネスゲージをお買い上げいただきありがとうございます。Elcometer では、塗装とコンクリートの検査機器を設計・製造し、世界中の皆様にお届けしています。塗料の開発から、塗装、塗装後の検査に至るまで、各工程でご利用いただける幅広い製品をご用意しています。

Elcometer 124 シックネスゲージは、薄片の厚みを測定する使いやすい装置です。
本製品のご購入後は、Elcometer 社のサービスと サポート を世界中でご利用いただけます。詳しくは、当社 Web サイト、www.elcometer.com をご覧ください。

1 はじめに

Elcometer 124 シックネスゲージは、薄片の厚みや小さな部品等の寸法を測る装置です。
主に、Elcometer 122 Testex テープで取った型の山から谷までの深さを測定するのに使います。

1.1 適合規格

Elcometer 124 シックネスゲージと Elcometer 122 Testex テープは、次の国際規格および国内規格に適合しています。ASTM D4417-C、BS ISO 8503-5、NACE RP 0287、米国海軍 NSI 009-32、米国海軍 PP1 63101-000

1.2 梱包内容

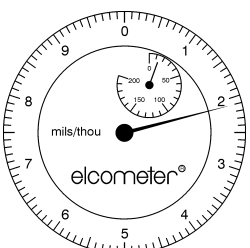
- Elcometer 124 シックネスゲージ
- 取扱説明書

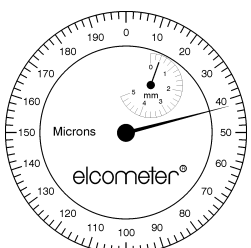
2 使用方法

1. 目盛盤の上にあるレバーを押して、スピンドルを上げます。
2. アンビルと測定子の間に、試験片を挟みます。レバーをゆっくり放します。
3. 長針は、厚みの変位量を示します。短針は、長針が何回回転したかを示します。

ゼロ値を設定するには、まず、測定子とアンビルの表面に汚れや埃がついていないことを確認します。目盛盤の左上にあるネジを緩め、長針の先端が「0」の目盛に合うまで目盛盤を回します。短針も「0」のすぐ近くにあることを確認します。

試験片の厚さを計算するには、まず、短針が指している目盛（長針が回転した回数）を確認します。この数字と目盛盤の最大目盛（1回転分）を掛け合わせたものに、長針が指している値を足します。
目盛の外側にある**2つの黒いマーカー**を、特定の仕様の上限と下限の位置に合わせると便利です。





3 Elcometer 124 と Elcometer 122 Testexテープの使用

Elcometer 122 Testex テープは、プラスチックの 2 層構造になっています。表側の軟らかい層を試験面に押し付けて凹凸の型を取ります。裏側の硬い下地は、50 μ m（2mil）の厚さです。つまり、試験面の山から谷までの深さは、軟らかい層だけの厚さです。

Elcometer 124 の測定値が、テープ全体の厚さから下地の厚さを自動的に差し引いた値になるように設定することができます。このためには、次の手順に従います。

- 測定子とアンビルの表面に汚れや埃がついていないことを確認します。
- 目盛盤の左上にあるネジを緩め、長針が 150 μ m または 8mil の目盛に来るまで、目盛盤を時計回りに回します。
- ネジを元通りに締めます。

これで、Elcometer 122 Testex テープで取った型の山から谷までの深さ（テープ全体の厚さから 50 μ m または 2mil を差し引いた値）が、直接長針で示されるようになります。

4 メンテナンス

Elcometer の製品は、通常の使用および保管条件下で長い耐用年数を持ち、信頼性の高い測定値を得られるように設計、製造されています。シックネスゲージ本体に、お客様が自分で修理できる部分はありません。万一、欠陥が見つかった場合は、購入元の代理店または Elcometer に直接返品してください。お客様が一旦本体を分解した後で返品されると、保証が無効になります。

常に、測定子とアンビルをきれいにしておいてください。.

5 仕様

材質：	ステンレス
寸法：	125 x 90 x 25mm（4.9 x 3.6 x 1.0 インチ）
重量：	270g（9.6 オンス）

目盛：:	メートル単位	インペリアル単位
測定範囲:	5mm	0.2 インチ（ 200 mil）
目量：	0.002mm	0.0001 インチ
最大目盛：	0.2mm	0.010 インチ（ 10mil）
長針の最大回転回数：	25 回	20 回

Elcometer 124 シックネスゲージは、段ボール箱と発泡スチロールで梱包されています。包材は、環境保全に配慮した方法で破棄してください。詳しくは、地方自治体等の適切な機関にお問い合わせください。

6 関連装置

Elcometer 124 シックネスゲージの他にも、幅広い種類の厚さ計をご用意しています。Elcometer 124 シックネスゲージをお求めになったお客様は、次のような Elcometer 製品もご利用になっています。

- Elcometer 122 Testex レプリカテープ
- Elcometer 121 ペイントインスペクションゲージ

詳しくは、Elcometer または最寄りの代理店に問い合わせるか、www.elcometer.com をご覧ください。